

USULAN PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PROSES *FILLING* MIXGAS DENGAN PENDEKATAN DMAIC

Nama Mahasiswa : Arditya Arya Pratama
NIM : 12191017
Dosen Pembimbing Utama : Muqimuddin, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Faishal Arham Pratikno, S.T., M.T.

ABSTRAK

PT. SBM merupakan perusahaan penyedia gas industri di kota Balikpapan dan sekitarnya. Perusahaan ini menyediakan berbagai macam gas industri seperti Oksigen, Nitrogen, Argon, Karbon Dioksida dan lain-lain. Selain gas-gas tersebut salah satu gas industry dengan permintaan terbanyak adalah MixGas yang merupakan campuran antara Karbondioksida dan Argon dengan perbandingan komposisi 25% : 75%. PT. SBM telah memiliki target *filling* untuk produk MixGas ini sebesar 130 tabung per hari. Namun, PT. SBM hanya mampu melakukan rata-rata 75 tabung per *shift*. Hal ini tentunya memberikan dampak pada ketersediaan produk MixGas ini. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai produktivitas dari produksi, Aktivitas *non value added*, dan usulan yang dapat diberikan agar target produksi yang ditetapkan dapat tercapai. Pada penelitian ini menemukan 389 detik atau 10.6% total waktu produksi termasuk kedalam *non value added*. Nilai produktivitas dari proses *filling* MixGas sebesar 57%. Usulan yang dapat diberikan agar target *filling* dari MixGas dapat tercapai adalah menggunakan sistem kerja yang telah dibuat seperti pada *Operation Process Chart* baru dengan sistem kerja yang berorientasi pada target produksi yang telah ditetapkan maka waktu proses *filling* MixGas menjadi selama 270 detik dengan waktu produksi menjadi lebih cepat sebesar 136 detik atau 33% dari waktu eksisting, nilai produktivitas menjadi 82% atau meningkat sebesar 25% nilai produktivitasnya, dan biaya produksi menjadi Rp. 13.267.327 dan lebih rendah sebesar Rp. 3.731.364 atau sebesar 22% dari biaya eksisting.

Kata kunci: MixGas, Produktivitas, Biaya produksi, DMAIC.